

«ГОРНЫЙ ЖУРНАЛ» КАК ИСТОЧНИК ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕСТА И РОЛИ УРАЛА В РОССИЙСКОЙ И МИРОВОЙ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ИСТОРИИ

Ценными источниками по истории российских модернизаций, промышленного развития Российской империи являются технические журналы. Из почти 11 000 русских периодических изданий 1800 – 1916 гг. более 420 целиком или преимущественно были посвящены вопросам техники⁴¹⁹. К их числу относится и «Горный журнал» («Горный журнал или собрание сведений о горном и соляном деле, с присовокуплением новых открытий по наукам к сему предмету относящимся»).

В Российской империи «Горный журнал» издавался ежемесячно с июля 1825 г. до 1918 г. Он был учрежден Ученым комитетом по горной и соляной части для «распространения сведений и новых открытий по горному делу, а особенно для облегчения способов чиновникам горной службы усовершенствовать свои познания успехами всей ученой Европы»⁴²⁰. Его разделы должны были содержать информацию о состоянии дел и инновациях в отрасли в России и за рубежом. Так, раздел «Горное дело» включал в себя «описания примечательных рудников, как иностранных, так в особенности российских», «Заводское дело» - «полные описания металлических заводов как иностранных, так в особенности российских, с показанием их совершенств и недостатков»⁴²¹. Издание оказалось настолько востребованным, что в первый же год своего существования журнал имел свыше 1000 подписчиков. Долгое время он «был для русского горного деятеля единственным источником, из которого можно было почерпнуть сведения о положении техники на русских горных промыслах и заводах, а также об успехе естественных и технических наук за границей»⁴²².

«Горный журнал» стал действительно двусторонним каналом коммуникации русских и европейских ученых и горных инженеров. Для ознакомления иностранных ученых с трудами и изысканиями русских горных инженеров было предписано издавать в переводе на французском языке «занимательнейшие оригинальные статьи «Горного журнала». Были отпечатаны пять томов под заглавием «Annuaire du Journal des Mines de Russie», первый включал введение и статистические таблицы, последующие - избранные статьи из Горного журнала с 1835 по 1839 год⁴²³.

⁴¹⁸ Статья подготовлена в рамках темы «Урал как региональный фактор российской истории (вклад Урала в становление и трансформацию цивилизационно-культурного облика России)» № гос. рег. 01201352058.

⁴¹⁹ Меженко Ю.А. Русская техническая периодика, 1800-1916 гг.: библиографический указатель. Изд-во Академии наук СССР, 1955. С.3.

⁴²⁰ Попов И.И. Семидесятилетие Горного ученого комитета и Горного журнала // Горный журнал. 1903. Т.3. №7. С. 2.

⁴²¹ Там же. С. 4.

⁴²² Там же. С. 8.

⁴²³ Горный журнал. 1841. Ч.I. Кн.III. Объявление.

После революционных пертурбаций публикация журнала под сохраненным названием была возобновлена в Советской России в 1922 г. и продолжается до сих пор. Таким образом, журнал является одним из старейших профильных периодических изданий России и мира, наряду с французским "Journal / Annales des Mines", издающимся с 1794 г. На момент создания отечественного «Горного журнала» его внешний вид (расположение материалов, шрифты, прилагаемые чертежи и схемы) практически совпадал с обликом французского прототипа, также близки к нему были содержательная часть и разделы журнала. Горный ученый комитет издавал также «Памятную книжку для русских горных людей» (1862, 1863), тома которой «заключали в себе по образцу ежегодников Фрейбергской горной академии, кроме статистических сведений также и статьи технического и исторического характера».⁴²⁴

Для исследователей истории Урала (прежде всего, индустриальной, но не только) «Горный журнал» имеет особое значение. Он позволяет органично, предметно и детально рассматривать региональную горную промышленность в контексте российского и мирового технологического и экономико-социального развития, изучать в неразрывной связи с ними достижения и недостатки уральской металлургии и связанных с ней отраслей. Перелистывая страницы дореволюционных номеров журнала, историки могут в непрерывной динамике, на протяжении почти столетия анализировать развитие не только мирового технического прогресса, эволюцию технологий, научных знаний, но и изменения в сознании и стиле мышления мировой и российской технической элиты, исследовать вклад горных инженеров в модернизацию России.

Несмотря на технический характер журнала, его широкий тематический охват открывает большие возможности и для историков. Многие из них активно используют сведения из журнальных статей в изучении разнообразных аспектов уральской промышленности. Однако в совокупном масштабе исследовательский потенциал «Горного журнала» историками в полной мере еще не оценен, в том числе, применительно к изучению своеобразия российской модернизации, роли и места Уральского горнопромышленного региона в ней, а также в мировом процессе индустриальной трансформации.

Существенная часть материалов в журнале – переводы статей, сообщений, разного рода информации из зарубежных печатных источников, сообщения о вопросах, обсуждавшихся на заседаниях европейских научных и технических обществ, отчеты об увиденном в ходе командировок, описание состояния той или иной отрасли горной промышленности в странах Европы. «Горный журнал» можно назвать одним из основных каналов распространения в России информации о мировых технических и технологических инновациях в отрасли. Значительный объем его номеров посвящен именно такого рода материалам.

Почти каждая опубликованная в журнале статья в той или иной мере содержит информацию о создании, передаче, распространении, внедрении инноваций в самых разнообразных областях: производство вооружения (выделка холодного оружия, пушек, нарезных орудий, бро-

⁴²⁴ Попов И.И. Указ.соч. С. 8.

нированных плит, разрывных снарядов и др.); добыча, производство, использование топлива (устройство плотин, выжиг древесного угля, лесное хозяйство, паровые котлы, каменный уголь, кокс, антрацит, брикетирование угля, паровые машины, газовые двигатели, динамомашин, электростанции, турбогенераторы, двигатель Дизеля, двигателя внутреннего сгорания и др.); металлургическое производство (кричное, чугунолитейное, стальное производство, устройство доменных, газовых, сварочных печей, пудлингование, бессемерование, мартеновское производство, электроплавка, прокатные станы, прессы, краны и т.д.); машиностроение и производство изделий (от кос до турбин); транспортное машиностроение (автомобили; трамваи, вагоны, паровозы, локомотивы); добыча и переработка полезных ископаемых (добыча руды, освещение рудников осветительными лампами, системы вентиляции и освещения шахт, взрывчатые вещества, золото, серебро, олово, медь, свинец, платина, иридий, осмий, тальк, графит, карандашное производство, обогатительные фабрики, электролиз и пр.); монетное дело; организация горного производства (в том числе, его безопасность, несчастные случаи на производстве, организация спасательного дела, правила безопасности на производстве, пропаганда техники безопасности); судостроение (верфи, корабли, пароходы, якоря, броненосцы, военные корабли); экологические аспекты (методы очистки воды, способы фильтрации); связь (телеграф, телефон, радиовышки); международные выставки и конгрессы.

Например, приказом по горному ведомству от 19 апреля 1900 г. Главный начальник уральских горных заводов «действительный статский советник Боклевский с высочайшего соизволения» командировался во Францию и Германию сроком на два месяца для осмотра и практической оценки изготовления и действия газодвигательных машин, употребляемых взамен паровых двигателей и способа выплавки никелевого чугуна и стали, а равно ознакомления на Парижской всемирной выставке с современным состоянием горнозаводской промышленности»⁴²⁵.

Другие горные инженеры направлялись в Австрию, Францию, Бельгию и Германию для ознакомления с современным положением каменноугольного и соляного дела, а также организацией правительственного надзора за производством горных работ, для ознакомления с золоторудным промыслом, для изучения железного производства на американских горных заводах, для ознакомления с главнейшими нефтяными месторождениями в Галиции и демонстрация на международном конгрессе в Париже геологической карты кавказского края, для ознакомления с горнозаводским отделом Парижской всемирной выставки, для устройства там витрины Уральских казенных горных заводов и т.д.

Технические преобразования находятся в неразрывной связи с социальными. Изменение техники и технологий приводит к модификации повседневной и общественной жизни, социальных взаимоотношений, культуры, менталитета, движет модернизацию в целом. Во множестве

⁴²⁵ Приказ по горному ведомству №5 19 апреля 1900 г.// Горный журнал. 1900. Т.2. №5. С.139.

статей «Горного журнала» рассматриваются разнообразные профессиональные аспекты (в т.ч. деятельность иностранных специалистов в России и других странах, горнопромышленные общества, командировки специалистов за рубеж и внутри империи); развитие науки и образования (организация и работа научных обществ, подготовка и деятельность горных инженеров, высшие учебные заведения, политехнические институты, металлургические лаборатории при них, минералогические музеи); социальные аспекты (условия найма, оплата, пособия рабочим, профсоюзы, рабочие объединения, вспомогательные кассы, рабочие общества взаимопомощи, рабочий вопрос, социальные конфликты и проч.); законодательство (русское и иностранное, горное, рабочее); государственная экономическая политика (пошлины, протекционизм, иностранный капитал и т.д.).

Необычайно широка география, охваченная авторами журнальных публикаций. В них представлено состояние различных отраслей горного дела и промышленности в таких зарубежных странах как: Великобритания (Англия, Шотландия, Уэльс, Ирландия), Пруссия (Бавария, Вестфалия, Баден, Вюртемберг, Эльзас, Саксония, Силезия, другие германские земли), Австрия (Тироль, Штирия), Чехия (Богемия, Моравия), Франция, Испания, Америка (Калифорния, Миссури, Пенсильвания, Огайо, Вирджиния, Мэриленд, др. штаты), Швеция, Дания, Италия, Бельгия, Венгрия и т.д., что открывает широкие возможности для компаративных исследований. Однако внимание горных инженеров и других авторов статей не ограничивается западным направлением. В целом ряде публикаций освещаются результаты и перспективы развития промышленности на востоке, например, в Японии.

Столь же широко представлены и регионы Российской империи: Урал (Златоустовский, Саткинский, Кусинский, Артинский заводы, Оренбург, Ижевск, Суксун, Пермь, Воткинск и т.д.), Поволжье, Алтай, Дальний Восток, Донецкий бассейн и Украина, центральные и северные губернии, Польша (Сандомирская, Краковская, Калишская губернии и т.д.), Финляндия и пр.

Таким образом, «Горный журнал» как источник по истории горно-заводского Урала и его места в мировой промышленной цивилизации, охватывает огромное количество технико-технологических и социально-профессиональных инноваций в различных отраслях промышленности, преимущественно распространившихся из большого количества западных стран на значительную территорию Российской империи.

Материалы журнала позволяют исследовать не только «трансфер инноваций», (который, очевидно, обозначает перенос, импорт нововведений), но намного более широкий процесс – их распространение, применение, адаптацию, обратное воздействие на европейские страны, то есть, полномасштабную диффузию технико-технологических и экономико-социальных инноваций в российской дореволюционной промышленности.